

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Projekt rozbiórki ścian i remontu pomieszczeń na I piętrze w budynku Domu Kultury w Pogrzebieniu
ADRES INWESTYCJI : 44 - 285 Pogrzebień ul. Grabowa 4.
INWESTOR : Gmina Kornowac
ADRES INWESTORA : ul.Raciborska 48, 44-285 Kornowac
BRANŻA : IS

DATA OPRACOWANIA : 10.2.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacje			
1.1	45332400-7	Instalacje wody			
1.1.1		Roboty montażowe			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m		
d.1.1	0112-01				
.1		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m		
d.1.1	0112-02				
.1		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-03				
.1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2	próba		
d.1.1	0127-01				
.1		1.0	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-04				
.1		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
6	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02				
.1		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
7	KNNR 4	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-01				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4-	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0132-0101				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Zawory ćwierćobrotowe kulowe o śr. nominalnej mm 15 mm	szt.		
d.1.1	0132-0201				
.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-02				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-02				
.1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0134-02				
.1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1 .1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
16 d.1.1 .1	KNNR 4 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
17 d.1.1 .1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
18 d.1.1 .1	KNNR 4 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
19 d.1.1 .1	ANALIZA WŁASNA	Zawór napełniania i opróżniania instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
20 d.1.1 .1	KNNR 4 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
21 d.1.1 .1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 54	m m	 54.000	 54.000
22 d.1.1 .1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 31	m m	 31.000	 31.000
23 d.1.1 .1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 18	m m	 18.000	 18.000
24 d.1.1 .1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
25 d.1.1 .1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
26 d.1.1 .1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
27 d.1.1 .1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
28 d.1.1 .1	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
29 d.1.1 .1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.1*0.15*34.0	m³ m³	 0.510	 0.510
1.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna		RAZEM	
1.2.1	45332300-6	Wewnętrzna kanalizacje sanitarne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2 .1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
31 d.1.2 .1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1.2 .1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.1.2 .1	KNNR 4 0211 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.2 .1	KNNR 0 0211 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.2 .1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0213-0500	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.2 .1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - wariant 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2 .1	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.2 .1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2 .1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.2 .1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2 .1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		6.0	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1.2 .1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		5.0	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1.2 .1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4.0	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.2 .1	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4.0	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	45331100-7	Instalacje c o.			
1.3.1	45331100-7	Roboty montażowe			
50 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur grzewczych PE-Xc o śr. zewn. 16 mm	m		
		180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
51 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur grzewczych PE-Xc o śr. zewn. 20 mm	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
52 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur grzewczych PE-Xc o śr. zewn. 25 mm	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
53 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych TECE śr. zewn. 32 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych TECE śr. zewn. 40 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 16 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 20 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 32 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 40 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Złącze alternatywne do rury PEX . o śr. 18 - 3/4"	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
61 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Trójnik 90 st. z mosiądzu . o śr. 16 mm	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 20 mm	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
63 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 25 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 32 mm	szt.		
		11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 40 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Złączka prosta z mosiądzu . o śr. 16 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Złączka prosta z mosiądzu . o śr. 20 mm	szt.		
		5.0+4.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Złączka prost z mosiądzu o śr. 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Złączka z mosiądzu o śr. 32 mm	szt.		
		4.0+2.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Złączka prosta z mosiądzu o śr. 40 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Złącze alternatywne do rury PEX . o śr. 16 - 3/4"	szt.		
		24.0	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Złącze alternatywne do rury PEX . o śr. 18 - 3/4"	szt.		
		28.0	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
73 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Nypel przej. z mosiądzu GZ. o śr. 32 mm -1"	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Nypel przej. z mosiądzu GZ. o śr. 32 mm -1 1/4"	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Nypel przejś. z mosiądzu GW. o śr. 40 - 1 1/4"	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1.3 .1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1.3 .1	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.3 .1	KNNR 4 0519-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.3 .1	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.3 .1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		19.0	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
81 d.1.3 .1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.1.3 .1	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.3 .1	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		10.0	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.1.3 .1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1*0.15*42.0	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
1.3.2		Aparaty grzejne			
85 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 11KV/600/800	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 11KV/600/1000	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys.33K/600/800	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys.33K/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1000	szt.		
		11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
93 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1600	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1.3 .2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/1000	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.3 .2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		25.0	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
97 d.1.3 .2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
98 d.1.3 .2	KNNR 4 0412-01	Główce termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
99 d.1.3 .2	KNNR 4 0412-01	Zawory termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.1.3 .2	KNNR 4 0412-01	Zestawy przyłączeniowe do grzejników typu VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17.0	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
101 d.1.3 .2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.3	45321000-3	Izolacje termiczne instalacji c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1.3 .3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 176.0	m m	 176.000	 176.000
				RAZEM	176.000
103 d.1.3 .3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 48.0	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
104 d.1.3 .3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
105 d.1.3 .3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 12.0	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
106 d.1.3 .3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 4.0	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.4	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
107 d.1.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.85+2.24	m ² m ²	 5.090	 5.090
				RAZEM	5.090
108 d.1.4	KNR 2-17 0146-04	Nawiewnik wirowy z przewodem elastycznym łączącym dł. 2,00 m o wyd. 900 m3 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
109 d.1.4	KNR 2-17 0142-01	Okapy wentylacyjne kołowe typ B o śr.do 315 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110 d.1.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wale silnika - wentylator dachowy CTVT - 4 - 140 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111 d.1.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wale silnika - wentylator dachowy RF/4 - 125 wraz z podstawą dachową 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
112 d.1.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
113 d.1.4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory łazienkowe z klapą zwrotną o wydajności do 75 m3/h 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
114 d.1.4	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów nawiewnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 6.0	otw. otw.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
115 d.1.4	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 6.0	otw. otw.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
116 d.1.4	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 TD 800-200N 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117 d.1.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie - wyrzutnie UELA C - 200 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118 d.1.4	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice kanałowe DH - 250-90 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy NS 9 - - KR4Z - 400 SL 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna CAR - 200 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.4	KNR 2-17 0304-01	Filtry kanałowe DF - 200 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000